

# Psychophysiology et Neuroimagerie

## Titulaires

Charline URBAIN (Coordonnateur) et Philippe PEIGNEUX

## Mnémonique du cours

PSYC-E4068

## Crédits ECTS

5 crédits

## Langue(s) d'enseignement

Français

## Période du cours

Deuxième quadrimestre

## Campus

Solbosch

## Contenu du cours

Les techniques les plus largement utilisées seront présentées de façon détaillée en envisageant à la fois les aspects techniques, leurs principales applications dans le domaine de la cognition et de la clinique, et leurs avantages et limitations. Les techniques principalement abordées sont: EEG, EMG et MEG, IRM et NIRS, PET, TMS et tDCS.

## Objectifs (et/ou acquis d'apprentissages spécifiques)

L'objectif principal du cours est de fournir aux étudiant-e-s une formation de base dans l'étude du comportement humain (normal et pathologique) par les techniques modernes des neurosciences (neuroimagerie, psychophysiology, stimulation cérébrale, ...)

## Méthodes d'enseignement et activités d'apprentissages

Cours magistral (enseignement présentiel), avec participation occasionnelle d'intervenants spécialisés dans une technique d'intérêt. Certaines interventions peuvent être données en langue anglaise, et font partie de la matière d'examen.

## Contribution au profil d'enseignement

- > Utiliser et concevoir des outils scientifiquement fiables pour répondre aux situations professionnelles rencontrées
- > Recueillir, analyser et synthétiser les informations nécessaires à l'évaluation neuropsychologique
- > Définir et mettre en oeuvre une intervention neuropsychologique

## Références, bibliographie et lectures recommandées

Les diapositives des présentations sont disponibles sur l'Université Virtuelle et aux P.U.B.. Les articles scientifiques recommandés ou en matière obligatoire seront accessibles via l'Université Virtuelle et/ou le réseau des bibliothèques de l'ULB.

## Support(s) de cours

Université virtuelle

## Autres renseignements

### Lieu(x) d'enseignement

Solbosch

### Contact(s)

Le Prof Charline URBAIN a pour suppléante pour l'année 2021-2022 la Dr Alison MARY (contact email Alison.Mary@ulb.be)

Prof Philippe PEIGNEUX (contact email philippe.peigneux@ulb.be)

## Méthode(s) d'évaluation

Autre

### Méthode(s) d'évaluation (complément)

Examen écrit (durée 2 heures) combinant questions ouvertes et questions à choix multiples

### Construction de la note (en ce compris, la pondération des notes partielles)

Note unique d'examen

### Langue(s) d'évaluation principale(s)

Français

## Programmes

### Programmes proposant ce cours à la faculté de Psychologie, des Sciences de l'Education et de Logopédie

MA-LOGU | **Master en logopédie** | finalité Spécialisée/bloc 1 et finalité Spécialisée/bloc 2 et MA-PSYC | **Master en sciences psychologiques** | finalité Neuropsychologie et développement cognitif/bloc 2, finalité Psychologie clinique et psychopathologie/bloc 2, finalité Approfondie/bloc 1 et finalité Approfondie/bloc 2

